



# SPARC® Enterprise T2000 서버 제품 안내서

---

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

FUJITSU LIMITED에서 이 자료의 일부에 대한 기술적 정보와 검토 작업을 제공했습니다.

Sun Microsystems, Inc.와 Fujitsu Limited는 본 설명서에 기술된 제품 및 기술과 관련된 지적 재산권을 각각 소유하며 통제합니다. 그리고 해당 제품, 기술 및 본 설명서는 저작권법, 특허법 및 기타 지적 재산권법 및 국제 협약에 의해 보호를 받습니다. 해당 제품, 기술 및 본 설명서에 대한 Sun Microsystems, Inc.와 Fujitsu Limited의 지적 재산권에는 <http://www.sun.com/patents>에 나열된 하나 이상의 미국 특허 및 미국 또는 기타 국가에서 하나 이상의 추가적인 특허 또는 특허 응용 프로그램이 이에 제한되지 않고 포함됩니다.

본 제품, 설명서 및 기술은 사용, 복사, 배포 및 역컴파일을 제한하는 라이선스 하에서 배포됩니다. 해당 제품, 기술 또는 설명서의 어떠한 부분도 Fujitsu Limited와 Sun Microsystems, Inc. 및 해당 사용권자의 사전 서면 승인 없이는 형식이나 수단에 상관없이 재생이 불가능합니다. 본 설명서의 제공으로 인해 해당 제품과 기술과 관련하여 명시적 또는 묵시적으로 어떤 권리 또는 라이선스가 제공되는 것은 아닙니다. 그리고 본 설명서는 Fujitsu Limited 또는 Sun Microsystems, Inc. 또는 두 회사의 자회사의 공약을 포함하거나 대표하지 않습니다.

본 설명서와 본 설명서에 기술된 제품 및 기술에는 소프트웨어 및 글꼴 기술을 포함하여 Fujitsu Limited 및/또는 Sun Microsystems, Inc.에 제품 및/또는 기술을 제공하는 타사 업체의 지적 재산권 및/또는 제공 업체로부터 라이선스를 취득한 지적 재산권이 포함되어 있을 수 있습니다.

GPL 또는 LGPL의 조항에 따라, GPL 또는 LGPL에 의해 관리되는 소스 코드의 사본은 해당될 경우 최종 사용자의 요청에 따라 사용할 수 있습니다. Fujitsu Limited 또는 Sun Microsystems, Inc.에 연락하십시오.

본 배포 자료에는 타사에서 개발한 자료가 포함될 수 있습니다.

본 제품의 일부는 Berkeley BSD 시스템 수 있으며 University of California로부터 라이선스를 취득했습니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd.를 통해 독점 라이선스를 취득한 미국 및 기타 국가의 등록 상표입니다.

Sun Microsystems, Sun 로고, Java, Netra, Solaris, Sun StorEdge, docs.sun.com, OpenBoot, SunVTS, Sun Fire, SunSolve, CoolThreads, J2EE 및 Sun은 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

Fujitsu 및 Fujitsu 로고는 Fujitsu Limited의 등록 상표입니다.

모든 SPARC 상표는 라이선스 하에 사용되며 미국 및 기타 국가에서 SPARC International, Inc.의 등록 상표입니다. SPARC 상표가 부착된 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 아키텍처를 기반으로 합니다.

SPARC64는 SPARC International, Inc.의 상표이며 Fujitsu Microelectronics, Inc. 및 Fujitsu Limited의 라이선스 하에 사용됩니다.

OPEN LOOK 및 Sun™ Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc.가 해당 사용자 및 라이선스 소유자를 위해 개발했습니다. Sun은 컴퓨터 업계에서 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스 개념을 연구하고 개발하는 데 있어 Xerox의 선구자적 업적을 인정합니다. Sun은 Xerox Graphical User Interface에 대한 Xerox의 비독점 라이선스를 보유하고 있으며 이 라이선스는 OPEN LOOK GUI를 구현하거나 그 외의 경우 Sun의 서면 라이선스 계약을 준수하는 Sun의 라이선스 소유자에게도 적용됩니다.

미국 정부 권한 - 사용. 미국 사용자는 Sun Microsystems, Inc.와 Fujitsu Limited의 표준 정부 사용자 사용권 계약과 FAR의 해당 규정 및 추가 사항의 적용을 받습니다.

보증 부인: 본 설명서 또는 본 설명서에 기술된 제품 또는 기술과 관련하여 Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. 또는 두 회사의 자회사가 허용하는 보증은 해당 제품 또는 기술이 제공에 적용되는 라이선스 계약에 명시적으로 기술된 보증에 한합니다. FUJITSU LIMITED, SUN MICROSYSTEMS, INC. 및 그 회사는 계약서에 명시적으로 설정된 보증을 제외하고 있는 그대로 제공되는 해당 제품 또는 기술 또는 본 설명서와 관련하여 어떤 보증(명시적 또는 묵시적)도 표시하거나 보증하지 않습니다. 그리고 법률을 위반하지 않는 범위 내에서 상품성, 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해성에 대한 묵시적 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 표현 및 보증에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 계약서에 명시적으로 설정하지 않는 한, 적용법이 허용하는 범위에 한해서 Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. 또는 그 회사는 타사의 자산 또는 수익의 손해, 사용 또는 자료의 손실 또는 사업 중단 또는 어떤 간접적, 특수, 돌발적 또는 결과적 손해에 대해 해당 손실의 가능성이 미리 고지된 경우에도 책임을 지지 않습니다.

본 설명서는 "있는 그대로" 제공되며 상업성, 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해성에 대한 모든 묵시적 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 표현 및 보증에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 이러한 보증 부인은 법적으로 허용된 범위 내에서만 적용됩니다.



Adobe PostScript

# 목차

---

머리말 v

## 1. SPARC Enterprise T2000 서버에 대한 중요 정보 1

지원되는 펌웨어 및 소프트웨어 버전 1

시스템 펌웨어 업데이트 2

패치 정보 2

필수 패치 2

옵션 카드용 패치 2

알려진 문제점 및 해결 방법 3

필수 /etc/system 파일 항목 3

▼ 필수 /etc/system 파일 항목 확인 및 작성 3

일반적인 기능 문제점 4

RAID 기능 4

SunVTS CPU 테스트를 실행하면 위치독 시간 초과로 인해 시스템이 종료됨(CR 6498483) 4

Solaris 예측식 자가 치유(PSH) 기능 4

지원되는 Sun Explorer 유틸리티 버전 4

POST 도중 발생하는 SPARC Enterprise T2000 수정 가능한 메모리 오류가 오해를 야기할 수 있음(CR 6479408) 5

잘못된 오류 메시지가 Solaris OS JumpStart 설치 후 표시됨 5

▼ JumpStart 설치 후 시스템 구성 6

특정 문제점 및 해결 방법 7

설명서 오류 정정 11

ALOM CMT 안내서의 날짜 동기화 관련 오류 11

SPARC Enterprise T2000 서버 설치 안내서의 번역된 버전에 잘못된 표기가  
있음 12

# 머리말

---

이 제품 안내서에는 SPARC® Enterprise T2000 서버의 하드웨어, 소프트웨어 또는 설명서 세트가 발행된 후에 알려진 설명서에 대한 중요한 최신 정보가 포함되어 있습니다. 이 문서는 다음 절로 구성되어 있습니다.

- v페이지의 "기술 지원"
- vi페이지의 "소프트웨어 자원"
- vii페이지의 "설명서 액세스"
- vii페이지의 "후지쯔는 여러분의 비평을 환영합니다."

---

## 기술 지원

SPARC Enterprise T2000 서버 설명서에 나와 있지 않은 기술적 질문 또는 문제점이 있는 경우에는 판매 대리점 또는 인증된 서비스 엔지니어에게 문의하십시오.

---

## 소프트웨어 자원

SPARC Enterprise T2000 서버에는 Solaris™ 운영 체제 및 Sun Java™ Enterprise System 소프트웨어가 사전 설치되어 있습니다.

사전 설치된 소프트웨어에 대한 중요 정보는 다음 웹 사이트를 방문하십시오.

글로벌 사이트

<http://www.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/notes/>

일본어 사이트

<http://primeserver.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/notes/>

---

주 - 최신 패치 정보에 대해서는 다음 웹 사이트를 방문하십시오.

글로벌 사이트

<http://www.fujitsu.com/global/support/software/security/products-s/patch-info/>

일본어 사이트

<http://software.fujitsu.com/jp/security/products-others/unix/index.html>

복미 사이트

<https://download.computers.us.fujitsu.com/>

설치 정보와 README 파일은 패치 다운로드에 포함되어 있습니다.

---

---

## 설명서 액세스

SPARC Enterprise T2000 서버의 설치, 관리 및 사용에 대한 지침은 SPARC Enterprise T2000 서버 설명서 세트에 제공되어 있습니다. 설명서 세트는 다음 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

글로벌 사이트

<http://www.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/>

북미 사이트

<https://download.computers.us.fujitsu.com/>

일본어 사이트

<http://primeserver.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/>

---

주 - 해당 제품 안내서의 정보는 SPARC Enterprise T2000 서버 설명서 세트의 정보를 대체합니다.

---

Solaris 설명서는 다음 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

<http://www.sun.com/documentation>

---

## 후지쯔는 여러분의 비평을 환영합니다.

본 문서에 대한 의견 또는 요청 사항이 있거나 본 문서에서 명확하지 않은 내용을 발견한 경우에는 요점을 명확히 기술하여 판매 대리점 또는 인증된 서비스 엔지니어에게 전달하십시오.

의견을 보내실 때에는 문서의 제목과 부품 번호를 함께 적어주시기 바랍니다.





# SPARC Enterprise T2000 서버에 대한 중요 정보

---

이 제품 안내서에는 SPARC Enterprise T2000 서버에 대한 중요한 최신 정보가 포함되어 있습니다.

이 안내서는 다음 절로 구성되어 있습니다.

- 1페이지의 "지원되는 펌웨어 및 소프트웨어 버전"
- 2페이지의 "패치 정보"
- 3페이지의 "알려진 문제점 및 해결 방법"

---

주 - 해당 제품 안내서의 정보는 SPARC Enterprise T2000 설명서 세트의 정보를 대체합니다.

---

## 지원되는 펌웨어 및 소프트웨어 버전

SPARC Enterprise T2000 서버의 이번 릴리스에서 지원되는 최소 펌웨어 및 소프트웨어 버전은 다음과 같습니다.

- Solaris 10 11/06 운영 체제(OS)
- Sun Java™ Enterprise System 소프트웨어(Java ES 2005Q4)
- Advanced Lights Out Manager(ALOM) CMT 1.3.5 소프트웨어 및 OpenBoot™ 4.25.3 펌웨어가 포함된 시스템 펌웨어 6.3.5

## 시스템 펌웨어 업데이트

시스템 펌웨어를 업데이트하는 방법에 대한 자세한 내용은 SPARC Enterprise T2000 서버 설치 안내서의 부록 A를 참조하십시오. flashupdate 명령에 대한 자세한 내용은 Advanced Lights Out Management(ALOM) CMT v1.x 안내서를 참조하십시오.

---

주 - 시스템 펌웨어를 업데이트하면 ALOM CMT 소프트웨어 및 OpenBoot 펌웨어도 함께 업데이트됩니다.

---

## 패치 정보

### 필수 패치

현재로서는 SPARC Enterprise T2000 서버에 대한 필수 패치는 없습니다.

---

주 - 최신 패치 정보에 대해서는 판매 대리점 또는 인증된 서비스 엔지니어에게 문의하십시오.

---

### 옵션 카드용 패치

서버에 옵션 카드를 추가할 경우, 추가 패치가 필요한지 확인하려면 각 카드에 대한 설명서와 README 파일을 참조하십시오.

# 알려진 문제점 및 해결 방법

이 절에서는 SPARC Enterprise T2000 서버의 이번 릴리스에 존재하는 것으로 알려진 문제점에 대해 설명합니다.

## 필수 /etc/system 파일 항목

이 절에서는 서버의 최적 기능을 보장하기 위해 이 파일에 나열되어야 하는 필수 /etc/system 파일 항목에 대해 설명합니다.

/etc/system 파일에 다음의 항목이 있어야 합니다.

```
set pcie:pcie_aer_ce_mask=0x2001
```

### ▼ 필수 /etc/system 파일 항목 확인 및 작성

다음 상황에서 이 절차를 수행하십시오.

- 서버를 배포하기 전에 해당 항목이 있는지 확인합니다.
- Solaris OS를 설치 또는 업데이트한 다음 해당 항목을 작성합니다.

1. 슈퍼유저로 로그인합니다.
2. /etc/system 파일을 확인하여 필수 행이 이 파일에 있는지 확인합니다.

```
# more /etc/system
*ident "@(#)system      1.18 05/06/27 SMI" /* SVR4 1.5 */
*
* SYSTEM SPECIFICATION FILE
.
.
.
set pcie:pcie_aer_ce_mask=0x2001
.
```

3. 해당 항목이 없을 경우 추가합니다.
  - a. 편집기를 사용하여 /etc/system 파일을 편집하고 항목을 추가합니다.
  - b. 서버를 재부팅합니다.

## 일반적인 기능 문제점

이들은 이 릴리스에 대한 기능 문제점입니다.

### RAID 기능

SPARC Enterprise T2000 서버에는 하드웨어 RAID 기능이 표준으로 제공됩니다. 그러나 Fujitsu에서는 이 기능과 관련된 데이터 보호, 신뢰성 및 서비스 용이성에 대해 지원하지 않습니다.

소프트웨어 RAID 기능은 아래에 지정된 내부 디스크에 사용하는 것이 좋습니다.

- PRIMECLUSTER GDS
- Solaris 볼륨 관리자(Solaris OS에 포함)

### SunVTS CPU 테스트를 실행하면 위치독 시간 초과로 인해 시스템이 종료됨(CR 6498483)

SunVTS™ CPU 테스트를 실행하는 Coolthreads™ 서버에서 Solaris 위치독 시간 초과가 발생하며 이로 인해 시스템이 종료됩니다.

해결 방법: SunVTS를 실행하는 동안ALOM CMT `sys_autorestart` 변수를 `none`으로 설정하면 ALOM CMT에서 경고 메시지만 생성하고 서버를 재설정하지는 않습니다.

### Solaris 예측식 자가 치유(PSH) 기능

Solaris PSH 구현은 제품의 이번 릴리스에서 완전히 구현되지 않습니다. 메시지 ID가 FMD-8000-0W인 PSH 메시지가 발생하면 다음 웹 사이트의 지침을 참조하십시오.

<http://www.sun.com/msg/FMD-8000-0W>

### 지원되는 Sun Explorer 유틸리티 버전

SPARC Enterprise T2000 서버는 Sun Explorer 5.7 이상의 데이터 모음 유틸리티에서는 지원되지만 이 유틸리티의 이전 릴리스에서는 지원되지 않습니다. 사전 설치된 Java ES 패키지에서 Sun Cluster 또는 Sun Net Connect 소프트웨어를 설치하면 이전 버전의 유틸리티가 자동으로 시스템에 설치됩니다. Java ES 소프트웨어 설치 후 다음을 입력하여 이전 버전의 Sun Explorer 제품이 시스템에 설치되었는지 확인하십시오.

```
# pkginfo -l SUNWexplo
```

이전 버전이 있을 경우, 제거 후 5.7 이상의 버전을 설치하십시오.

## POST 도중 발생하는 SPARC Enterprise T2000 수정 가능한 메모리 오류가 오해를 야기할 수 있음(CR 6479408)

지원되는 메모리 구성에 대한 POST 오류 메시지가 오해를 야기할 수 있습니다. 메모리 순위 0(영)이 완전히 채워진 경우 다음 메시지는 무시해도 됩니다.

```
ERROR: Using unsupported memory configuration
```

## 잘못된 오류 메시지가 Solaris OS JumpStart 설치 후 표시됨

SPARC Enterprise T2000 서버에 Solaris JumpStart™ 를 설치하는 경우 서버 부트 시 잘못된 PSH 오류 메시지가 표시됩니다. 이를 수정하려면 SPARC Enterprise T2000 필수 패치를 설치하고 /etc/system 파일을 변경해야 합니다. 또한 PSH 및 ALOM CMT 오류 로그를 지워서 잘못된 오류 메시지가 다시 보고되지 않도록 해야 합니다. 이러한 단계는 6페이지의 "JumpStart 설치 후 시스템 구성"에 설명되어 있습니다.

부트 시 표시되는 잘못된 오류 메시지의 예

```
SUNW-MSG-ID: SUN4-8000-0Y, TYPE: Fault, VER: 1, SEVERITY: Critical
EVENT-TIME: Fri Jan 27 22:17:36 GMT 2006
PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise-T2000, CSN: -, HOSTNAME: xx
SOURCE: eft, REV: 1.13
EVENT-ID: d79b51d1-aca0-c786-aa50-c8f35ea0fba3
DESC: A problem was detected in the PCI-Express subsystem.
Refer to http://sun.com/msg/SUN4-8000-0Y for more information.
AUTO-RESPONSE: One or more device instances may be disabled
IMPACT: Loss of services provided by the device instances
associated with this fault
REC-ACTION: Schedule a repair procedure to replace the affected
device. Use fmdump -v -u EVENT_ID to identify the device or contact
support.
```

fmdump 명령으로 메시지를 표시하는 예

```
# fmdump -v -u d79b51d1-aca0-c786-aa50-c8f35ea0fba3
TIME UUID SUNW-MSG-ID
Jan 27 22:01:58.8757 d79b51d1-aca0-c786-aa50-c8f35ea0fba3 SUN4-
8000-0Y 100% fault.io.fire.asic
FRU: hc://product-id=SUNW, SPARC-Enterprise-T2000/component=IOBD
rsrc: hc:///ioboard=0/hostbridge=0/pciexrc=0
Jan 27 22:17:36.5980 d79b51d1-aca0-c786-aa50-c8f35ea0fba3 SUN4-
8000-0Y
100% fault.io.fire.asic
FRU: hc://product-id=SUNW, SPARC-Enterprise-T2000/component=IOBD
rsrc: hc:///ioboard=0/hostbridge=0/pciexrc=0
```

## ▼ JumpStart 설치 후 시스템 구성

이 절차에서는 잘못된 오류 메시지가 보고되지 않도록 Jumpstart 설치 후 SPARC Enterprise T2000 서버를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

1. 서버에 필수 패치를 설치합니다.
2. /etc/system 파일을 업데이트합니다.  
3페이지의 "필수 /etc/system 파일 항목"을 참조하십시오.
3. `fmadm faulty` 명령을 사용하여 각 오류 장애의 **UUID**를 나열합니다.

```
# fmadm faulty
```

4. 이전 단계에서 나열된 각 장애를 해결합니다.

```
# fmadm repair d79b51d1-aca0-c786-aa50-c8f35ea0fba3
```

5. 다음 예에서 나타난 지속적인 로그를 해결합니다.

```
# cd /var/fm/fmd  
# rm e* f* c*/eft/* r*/*
```

6. Solaris PSH 모듈을 다음과 같이 재설정합니다.

```
# fmadm reset cpumem-diagnosis  
# fmadm reset cpumem-retire  
# fmadm reset eft  
# fmadm reset io-retire
```

7. ALOM CMT 프롬프트에서 오류를 재설정합니다.

a. ALOM CMT `sc>` 프롬프트에 액세스합니다.

지침은 Advanced Lights Out Management(ALOM) CMT v1.x 안내서를 참조하십시오.

b. `showfaults -v` 명령을 실행하여 모든 오류의 **UUID**를 확인합니다.

```
sc> showfaults -v
ID Time                FRU                Fault
0 Jan 27 22:01 hc://product-id=SUNW,SPARC-Enterprise-T2000/
component=IOBD Host detected fault, MSGID:
SUN4-8000-0Y UUID: d79b51d1-aca0-c786-aa50-c8f35ea0fba3
```

c. `showfaults` 출력에 제공된 **UUID**로 `clearfault` 명령을 실행합니다.

```
sc> clearfault d79b51d1-aca0-c786-aa50-c8f35ea0fba3
Clearing fault from all indicted FRUs...
Fault cleared.
```

8. 장애가 계속해서 보고되면 서버에 장애 구성 요소가 있을 수 있습니다. 진단 절차에 대해서는 SPARC Enterprise T2000 Server Service Manual을 참조하십시오.

## 특정 문제점 및 해결 방법

표 1은 알려진 문제점을 나열합니다. 또한, 이 표는 이러한 문제점에 대해 가능한 해결 방법을 나열합니다.

표 1 SPARC Enterprise T2000 서버 특정 문제(1/5)

CR ID	설명	해결 방법
6310384	SunVTS USB 키보드 테스트( <code>usbtest</code> )가 서버에 연결된 키보드가 없을 때에도 키보드가 존재함을 보고합니다.	<code>usbtest</code> 를 실행하지 마십시오.
6312364	ALOM CMT <code>console</code> 명령을 통해 호스트에 액세스하는 경우 콘솔의 응답 속도가 느려질 수 있습니다.	최적의 응답성을 위해서는 호스트가 OS 부팅을 완료하는 순간 호스트 네트워크 인터페이스를 통해 호스트에 액세스하십시오.
6314590	ALOM CMT <code>break</code> 및 <code>go</code> 명령을 실행하면 시스템이 중단될 수 있습니다.	콘솔이 중지된 경우 시스템을 재설정하십시오.
6315238	AC 전원을 리사이클하면 다음의 잘못된 메시지가 나타납니다. Preceding SC reset due to watchdog	이 메시지를 무시하십시오.

표 1 SPARC Enterprise T2000 서버 특정 문제(2/5)

CR ID	설명	해결 방법
6317382	ok 프롬프트에서 인식되지 않는 명령 또는 단어를 입력하면 시스템은 다음의 잘못된 오류를 반환합니다. ERROR: Last Trap 서버가 중지될 수 있습니다.	이 잘못된 오류 메시지를 무시하십시오. 서버가 중지된 경우 시스템 콘솔에서 서버를 재설정하십시오.
6318208	POST 재설정 이후를 포함하여 시스템이 재설정될 때마다 다음의 메시지가 나타날 수 있습니다. Host system has shut down	이 메시지를 무시하십시오. 시스템이 재설정되어 예상대로 OBP ok 프롬프트를 표시합니다.
6325271	콘솔 내역 부팅 및 실행 로그가 동일합니다.	현재로선 이 문제점에 대해 사용할 수 있는 해결 방법이 없습니다.
6336040	asr 데이터베이스에서 고장난 DIMM을 제거한 후에도 ALOM CMT가 올바르게 재부팅되지 않고 다음의 오류 메시지를 반환할 수 있습니다. No valid MEMORY configuration	resetsc 명령을 실행하기 전에 clearasrdb 명령을 실행한 다음 10초간 기다리십시오. DIMM 관련 오류 제거에 대한 내용은 SPARC Enterprise T2000 Server Service Manual을 참조하십시오.
6338365	Sun Net Connect 3.2.2 소프트웨어는 SPARC Enterprise T2000 서버에서 환경 정보를 모니터링하지 않습니다.	환경 오류가 발생했음을 나타내는 알림을 수신하려면 ALOM CMT mgt_mailalert 기능을 사용하여 이벤트 발생 시 ALOM CMT에서 전자 메일을 전송하도록 합니다. 서버의 환경 상태가 정상인지 확인하려면 ALOM CMT에 로그인한 다음 showfaults 명령을 실행합니다. 서버에서 발생한 모든 이벤트의 내역을 보려면 ALOM CMT에 로그인한 다음 showlogs 명령을 실행합니다.
6338962	sync 명령을 사용할 때, 패닉 후 시스템이 중지될 수 있습니다.	서버가 중지된 경우 시스템 콘솔에서 서버를 재설정하십시오.
6341045	서버가 트랩 처리기를 실행하는 동안 CPU 또는 메모리 장애가 발생한 경우, 시스템은 CPU 또는 메모리 장애 메시지를 제공하지 않고 잘못된 트랩으로 패닉할 수 있습니다. 이러한 경우, 메모리 스크러빙이 수행되지 않습니다.	서버를 재설정한 다음, showfaults 명령을 사용하여 발생할 수 있는 장애가 있는지 서버를 확인하십시오.
6343294	Solaris PSH 오류가 감지되어 보고 될 때, 다음의 오류 메시지(올바른 메시지 포함)가 보고될 수 있습니다. msg = warning: bad proto frame implies corrupt/lost msg(s)	이 오류 메시지를 무시하십시오.
6342192	서버가 ALOM CMT 직렬 관리 포트에서 들어오는 호출에 응답하지 않습니다.	모뎀을 ALOM CMT 직렬 포트에 연결하지 마십시오.



CR ID	설명	해결 방법
6347456	아주 가끔씩 ECC Error Monitor(errmon) 옵션이 활성화될 때 SunVTS 메모리 테스트는 다음과 유사한 경고 메시지를 기록할 수 있습니다. WARNING: software error encountered while processing /ar/fm/fmd/errlog Additional-Information: end-offile reached	errmon 옵션을 활성화하지 마십시오. errmon 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.
6344888	시스템이 다음의 메시지 ID로 된 잘못된 장애 메시지를 생성할 수 있습니다. SUN4-8000-ER SUN4-8000-OY SUN4-8000-75 SUN4-8000-D4	/etc/system 파일에 다음의 행이 있는지 확인하십시오. set pcie:pcie_aer_ce_mask=0x2001 3페이지의 "필수 /etc/system 파일 항목"을 참조하십시오.
6368136	ALOM showlogs -p p 명령은 다수의 데이터를 표시하며 ALOM CLI를 느리게 만들 수 있습니다.	지속적인 로그를 표시하려면 대신 다음 명령을 사용하십시오. showlogs -e x 여기서, x는 표시될 행의 수(가장 최신 로그 항목)를 지정합니다.
6368944	ok 프롬프트에서, 텍스트는 최대 114자까지만 입력할 수 있습니다.	ok 프롬프트에 114자 이상의 문자를 입력하지 마십시오.
6380987	접지 선이 새시의 뒤쪽에 있는 접지 핀과 연결될 때, 접지 연결을 제거하지 않으면 후면 송풍 장치를 변경할 수 없습니다.	후면 송풍 장치를 교체해야 하고 접지 선이 연결되어 있는 경우, 접지 선을 제거하여 송풍 장치에 접근합니다.
6381064	Sun 유형 7 키보드가 전면 USB 포트 중 하나에 꽂혀있는 경우, 시스템을 부팅할 수 없습니다.	유형 7 키보드를 전면 USB 포트에 꽂지 마십시오. 대신, 다른 종류의 키보드를 사용하거나 후면 USB 포트를 사용하십시오.
6405137	간헐적으로, 시스템 호스트 전원이 켜지거나 재설정될 때 다음 메시지와 함께 시스템 전원이 꺼집니다. HV Abort: JBI Error (22) - PowerDown	이 메시지를 무시하십시오. 서버가 중지된 경우 시스템 콘솔에서 서버를 재설정하십시오.
6408619	서버가 네트워크상의 Linux tftp 부팅 서버에서 부팅에 실패합니다.	Solaris OS tftp 부팅 서버를 사용하십시오.
해당 없음	X 옵션 및 대체 하드 드라이브에 전자 디스크 레이블이 없을 수 있습니다.	하드 드라이브를 교체하거나 서버에 추가하려는 경우 드라이브에 전자 디스크 레이블이 없어 Format 유틸리티를 실행하여 드라이브에 레이블을 지정해야 할 수 있습니다.
6508432	여러 수정 가능한 오류(CE)가 발생할 수 있으며 이러한 오류는 수정 가능성에도 불구하고 시스템 패닉이 발생할 수 있습니다.	이 문제를 방지하려면 다음 항목을 /etc/system에 추가합니다. set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x2001 3페이지의 "필수 /etc/system 파일 항목"을 참조하십시오.

표 1 SPARC Enterprise T2000 서버 특정 문제(4/5)

CR ID	설명	해결 방법
6538717	<p>showfru 명령이 Micron DIMMs를 Seagate DIMMs로 보고합니다. 예:</p> <pre>[LE2]FRU_PROM at MB/CMP0/CH0/R0/D0/SEEPROM /SPD/Timestamp: MON APR 17 12:00:00 2006 /SPD/Description: DDR2 SDRAM, 1024 MB /SPD/Manufacture Location: /SPD/Vendor: Seagate &lt;--should say Micron</pre>	현재로서는 해결 방법이 없습니다.
6520334	<p>SSH가 활성화되어 있지 않은 경우 키를 표시할 ssh-keygen -l 명령을 실행하면 다음 오류 메시지가 나타납니다.</p> <pre>sc&gt; ssh-keygen -l -t rsa Fingerprint file cant be opened error 380003</pre> <p>이 오류 메시지는 다음과 같이 읽어야 합니다.</p> <pre>ssh is not enabled.</pre>	SSH를 활성화하십시오.
6472072	<p>ALOM의Break-D에 의해 패닉 덤프가 수행되는 경우 다음과 같은 패닉 메시지가 나타납니다.</p> <pre>Unrecoverable hardware error.</pre>	하드웨어 오류는 발생하지 않습니다. 이 메시지는 무시해도 됩니다.
6500293, 6502078	<p>boot-r을 실행한 후 prtdiag-v 명령이 SPARC Enterprise T1000 또는 T2000 서버에서 호스트 버스 어댑터를 표시하지 않을 수 있습니다.</p>	재구성하지 않은 채 시스템을 다시 부트하십시오.
해당 없음	<p>SPARC Enterprise T1000 또는 T2000 서버에서 다음 장치가 ttya(Dsub 9pin)에 연결되어 있으면 Solaris OS를 설치할 수 없습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SH4124T(Dsub 9pin)</li> <li>• Cisco Catalyst2960(RJ45)</li> <li>• SPARC Enterprise T2000(Dsub 9pin)</li> </ul>	ttya(Dsub 9pin)에 아무 장치도 연결하지 않은 상태에서 Solaris OS를 설치하십시오.

표 1 SPARC Enterprise T2000 서버 특정 문제(5/5)

CR ID	설명	해결 방법
해당 없음	SPARC Enterprise T1000 또는 T2000 서버에서 다음 장치가 ttya(Dsub 9pin)에 연결되어 있으면 ALOM 콘솔에 로그인할 수 없습니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• SH4124T(Dsub 9pin)</li> <li>• Cisco Catalyst2960(RJ-45)</li> <li>• SPARC Enterprise T2000 서버(Dsub 9pin)</li> </ul>	ttya(Dsub 9pin)에 아무 장치도 연결하지 않은 상태에서 ALOM 콘솔에 로그인하십시오. 또는 RJ-45 케이블을 사용하는 경우 해당 케이블을 사용하여 ALOM에 연결하십시오.
6542956	showenvironment 테이블에 잘못된 경고가 표시됩니다. 이 문제는 showenvironment 명령이 적시에 결과를 제공하기 위해 값 평균화를 수행하지 않기 때문에 발생합니다. 따라서 센서 또는 환경 측정값이 임계값을 초과했으며 오류를 생성하지 않은 것으로 보일 수 있습니다. 이러한 문제가 발생하면 시스템 로그와 showenvironment 테이블이 일치하지 않게 됩니다.	현재로서는 해결 방법이 없습니다. 시스템 로그에 경고 또는 오류 메시지가 나타나지 않으면 이 WARNING 상태를 무시할 수 있습니다.

## 설명서 오류 정정

### ALOM CMT 안내서의 날짜 동기화 관련 오류

ALOM CMT 안내서의 게시된 버전에 showdate 명령에 대한 설명이 잘못 나와 있습니다. 잘못된 텍스트는 다음과 같습니다.

ALOM CMT 날짜를 표시합니다. Solaris OS 및 ALOM CMT 시간이 동기화되지만 ALOM CMT 시간은 현지 시간이 아닌 국제 표준시(UTC)로 표시됩니다.

위 텍스트를 다음과 같이 수정해야 합니다.

ALOM CMT 날짜를 표시합니다. ALOM CMT 시간은 현지 시간이 아닌 국제 표준시(UTC)로 표시됩니다. Solaris OS 및 ALOM CMT 시간은 동기화되지 않습니다.

## SPARC Enterprise T2000 서버 설치 안내서의 번역된 버전에 잘못된 표기가 있음

SPARC Enterprise T2000 서버 설치 안내서의 번역된 버전에 잘못된 표기가 있을 수 있습니다. 이 오류는 영어 버전에는 나타나지 않습니다.

이 오류는 2장, 2단계의 예에서 "Solaris 운영 체제 부팅" 절에 나와 있습니다.

잘못된 예는 다음과 같이 나타납니다.

```
ok boot / pci@7c0/pci@0/pci@2/pci@0,2/LSILogic,sas@4/disk@0,0p
```

첫번째 / 다음에 있어서는 안 되는 공간이 있습니다.

다음 줄은 올바른 예를 보여줍니다.

```
ok boot /pci@7c0/pci@0/pci@2/pci@0,2/LSILogic,sas@4/disk@0,0p
```



FUJITSU